



Учреждение образования  
Гомельский государственный технический  
университет имени П.О. Сухого



# **3D-МОДЕЛИ ГЛАВНОГО ПРИВОДА ТОКАРНОГО СТАНКА С ЧПУ**

**Автор: А.В. Астрейко**

Гомельский государственный технический университет им. П.О.Сухого,  
г. Гомель, Республика Беларусь

**Научный руководитель: Михайлов М.И.**



# ОПИСАНИЕ

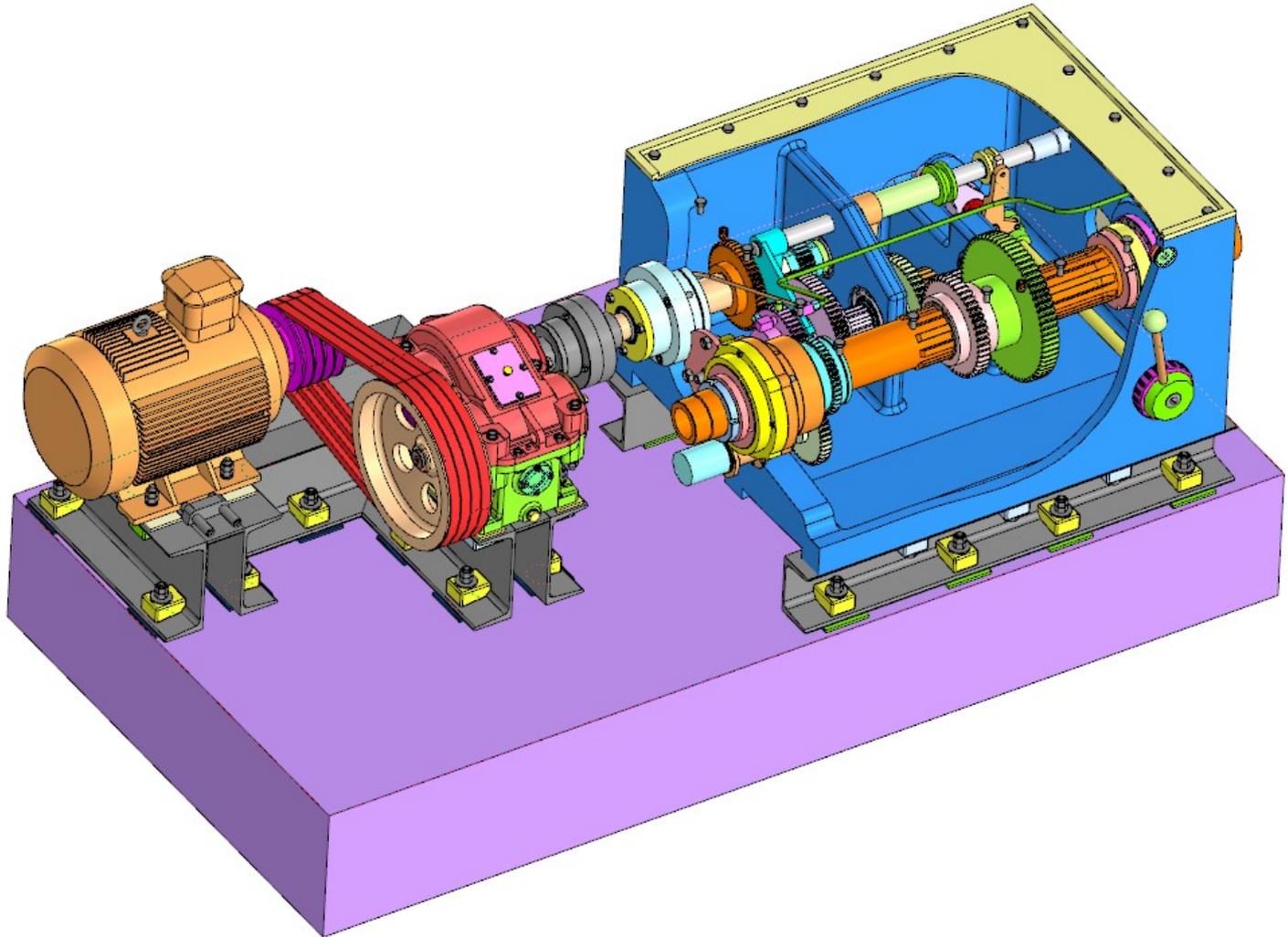
---

Проект состоит из двух частей объединённых в одну конструкцию:

1. Редуктор с электродвигателем;
2. Коробка скоростей станка 16ГС32Ф3.

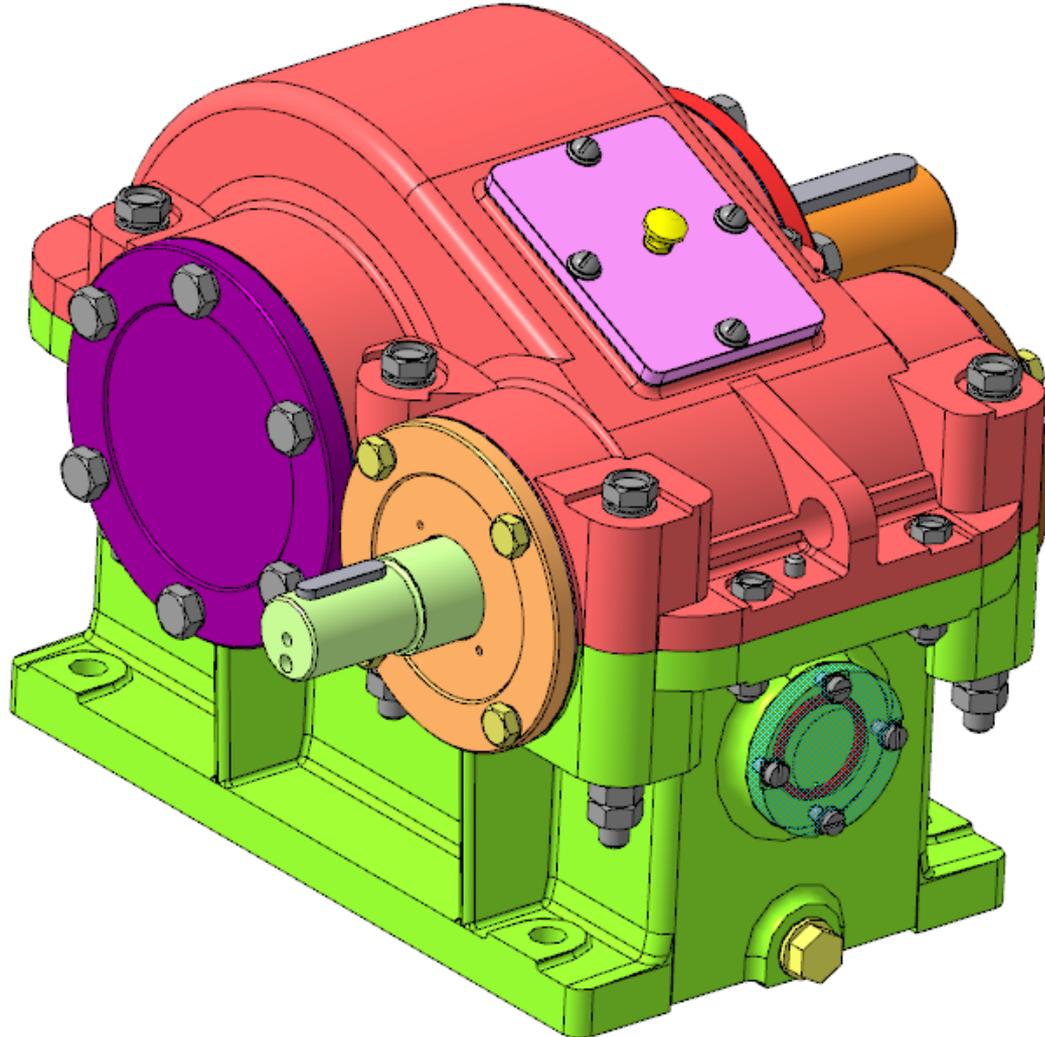


# ОБЩИЙ ВИД



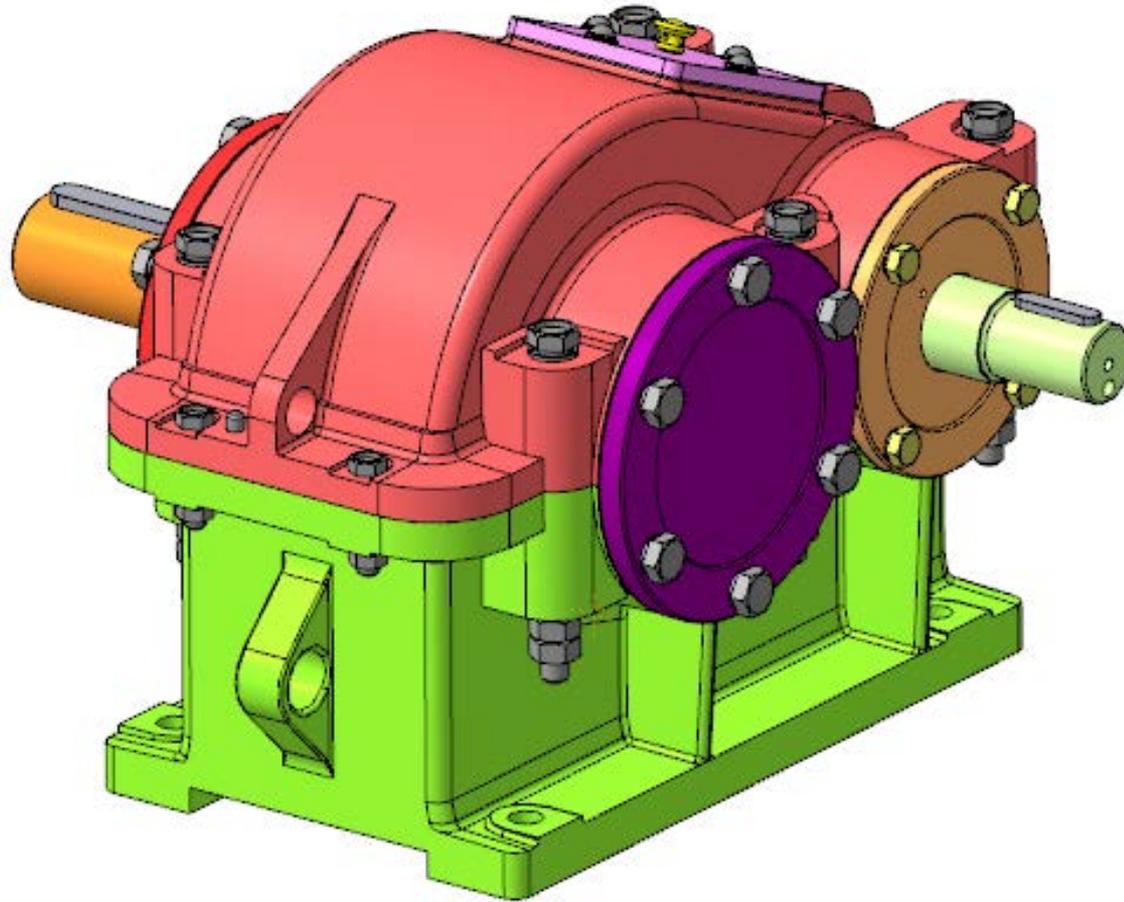


# РЕДУКТОР



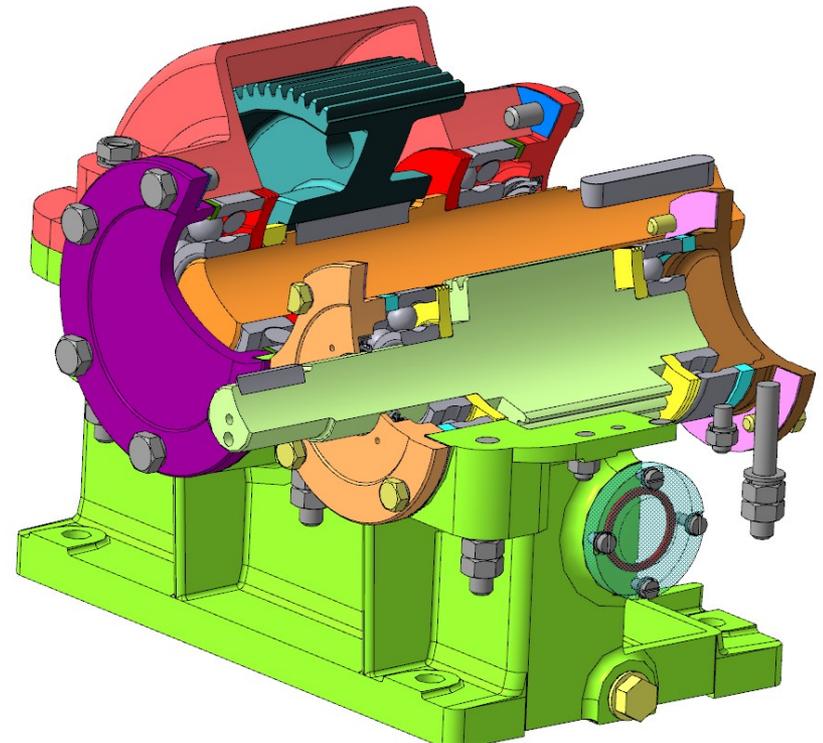
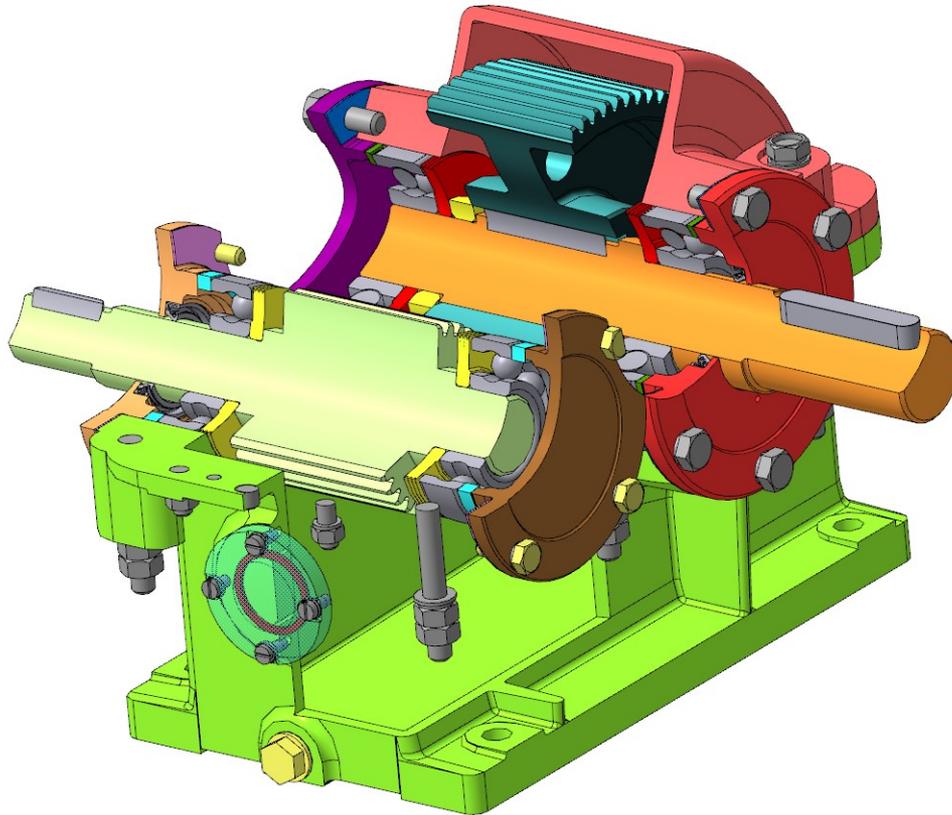


# РЕДУКТОР



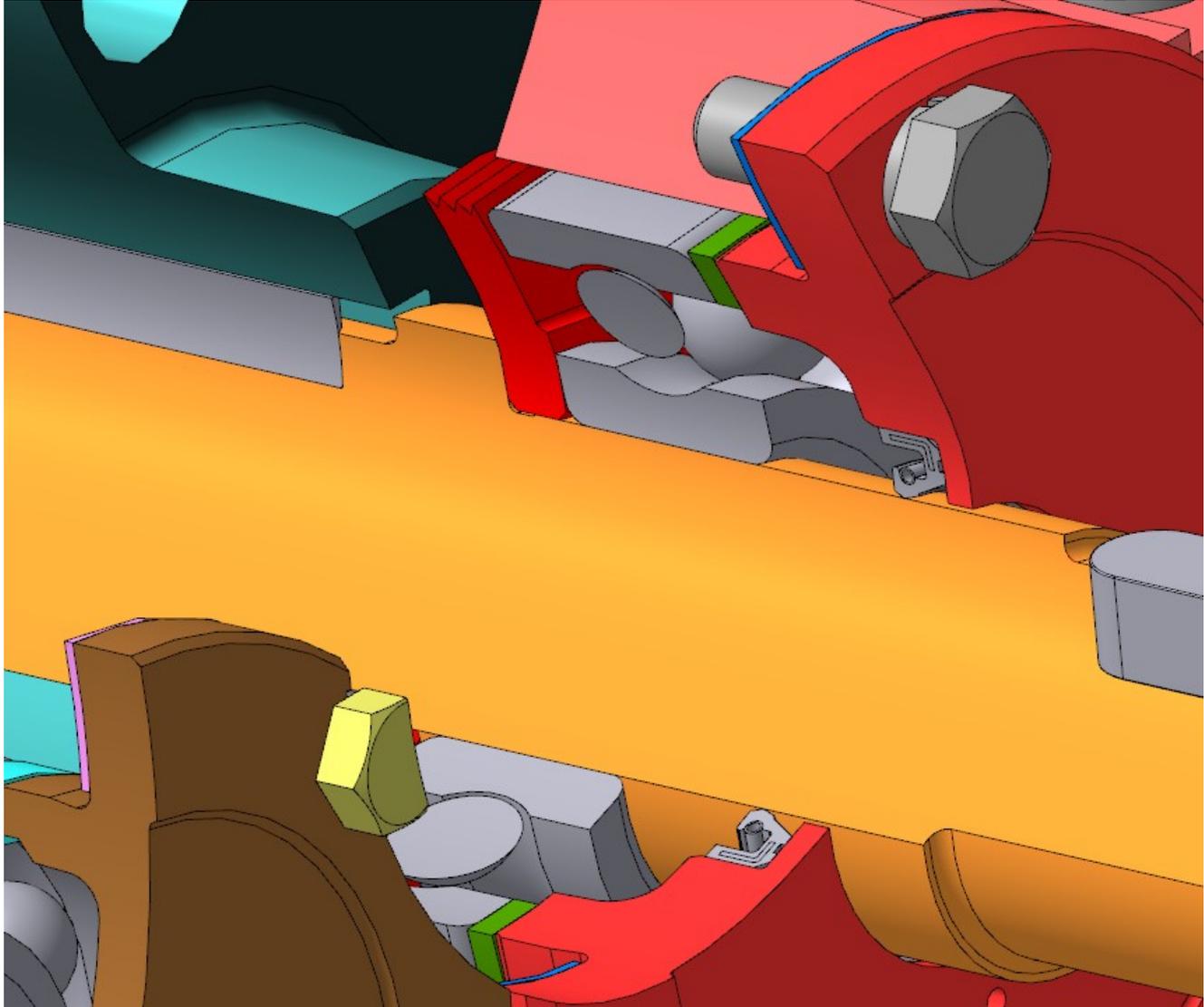


# РЕДУКТОР



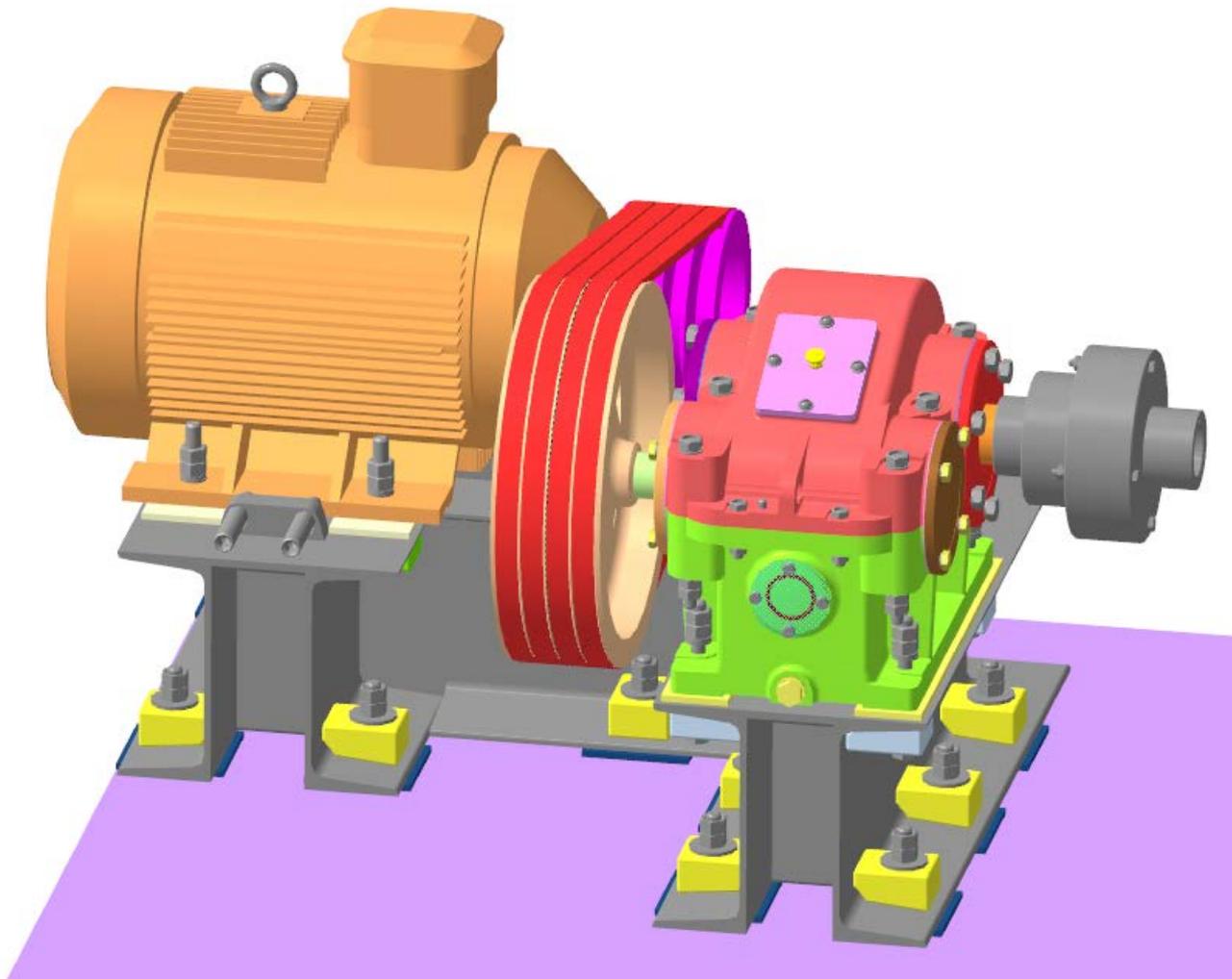


# РЕДУКТОР



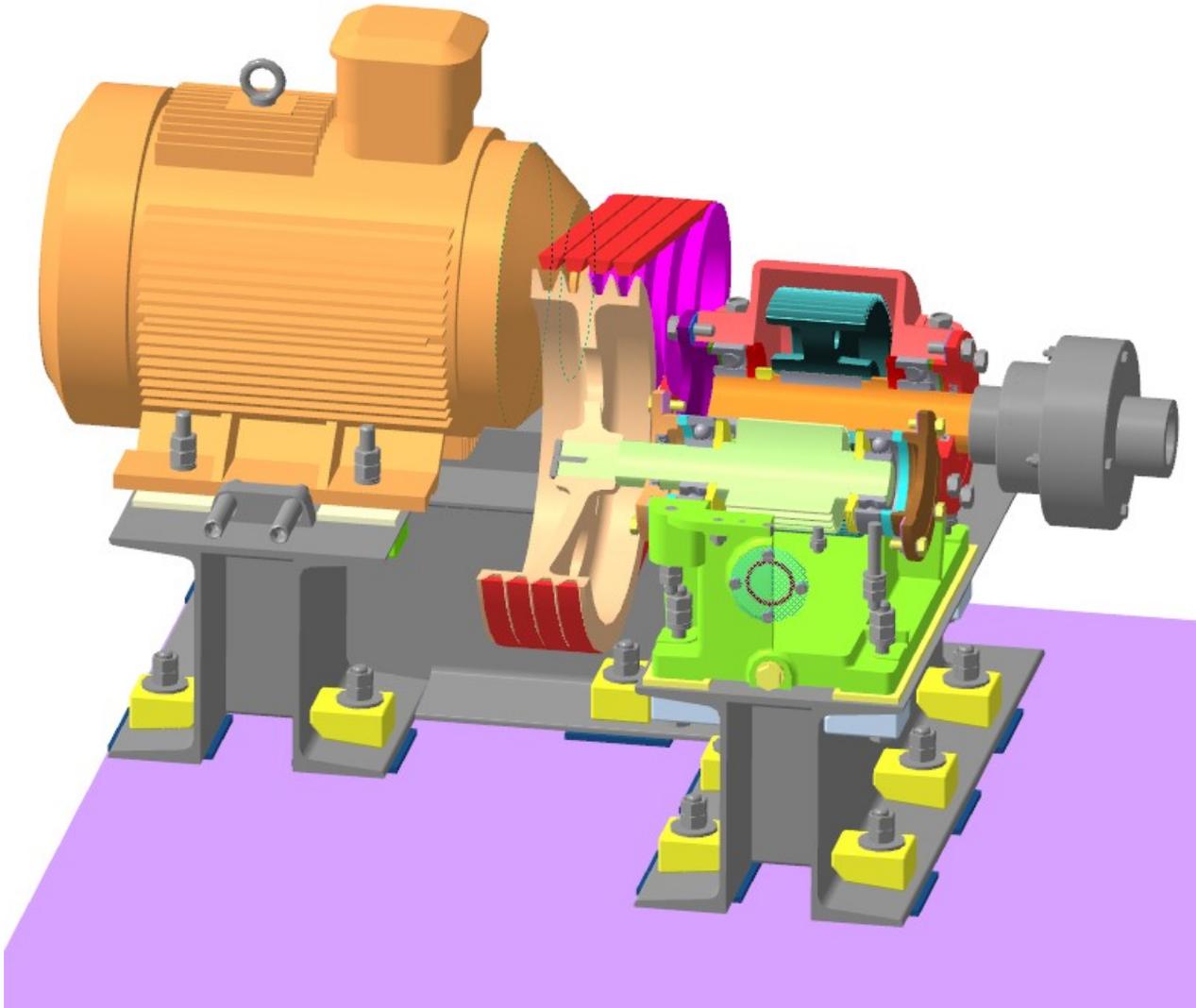


# ДВИГАТЕЛЬ И РЕДУКТОР



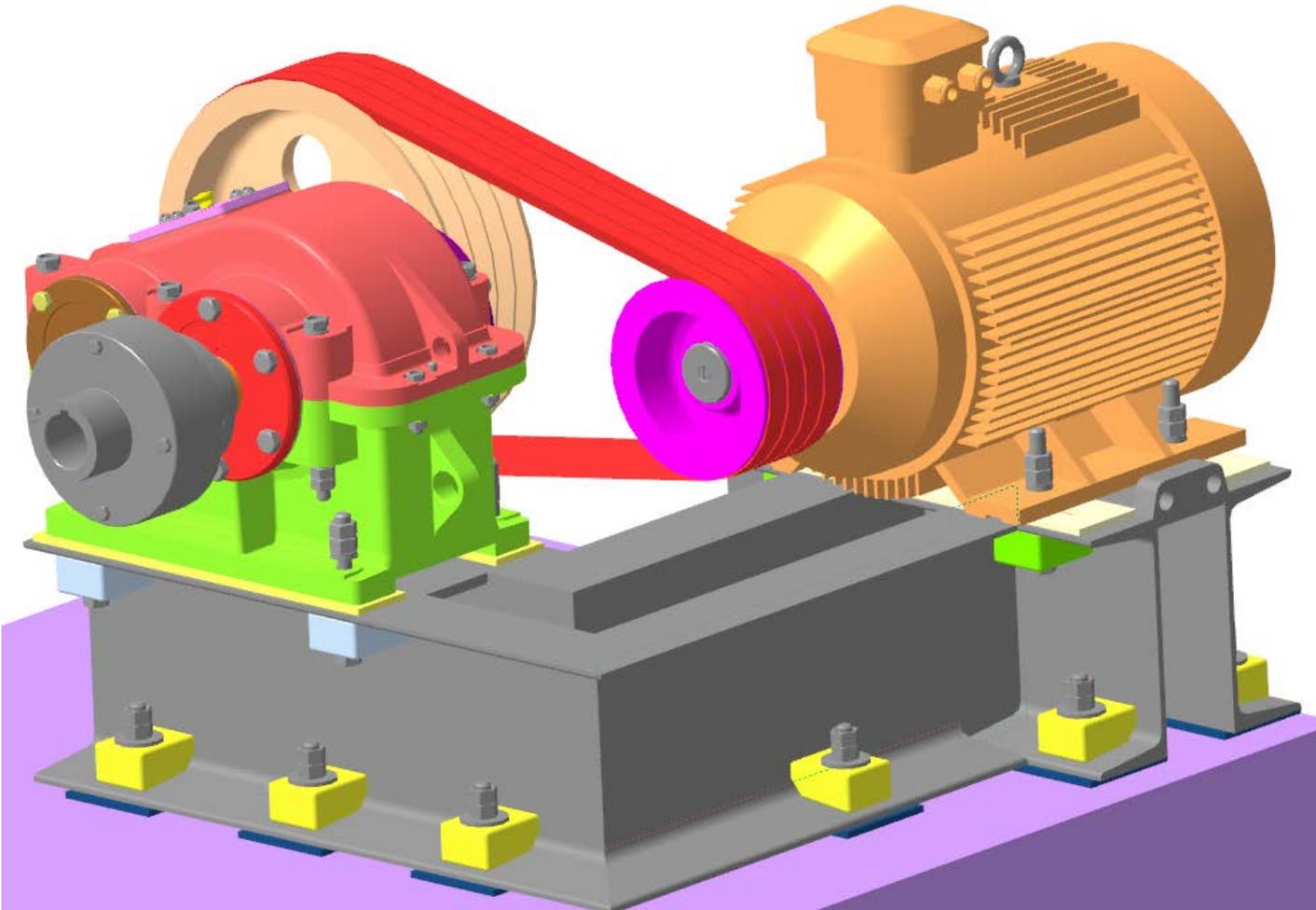


# ДВИГАТЕЛЬ И РЕДУКТОР



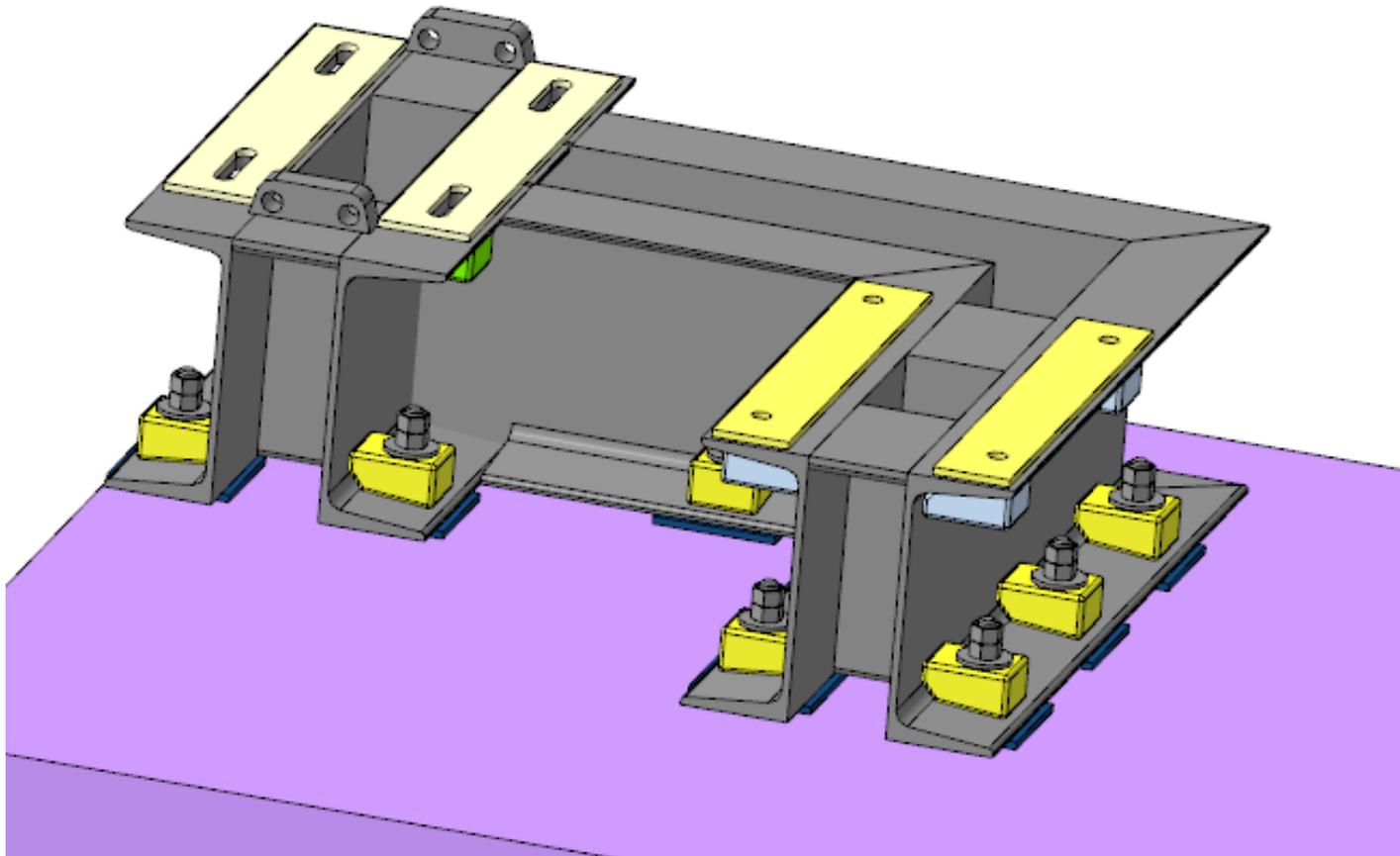


# ДВИГАТЕЛЬ И РЕДУКТОР





# ДВИГАТЕЛЬ И РЕДУКТОР

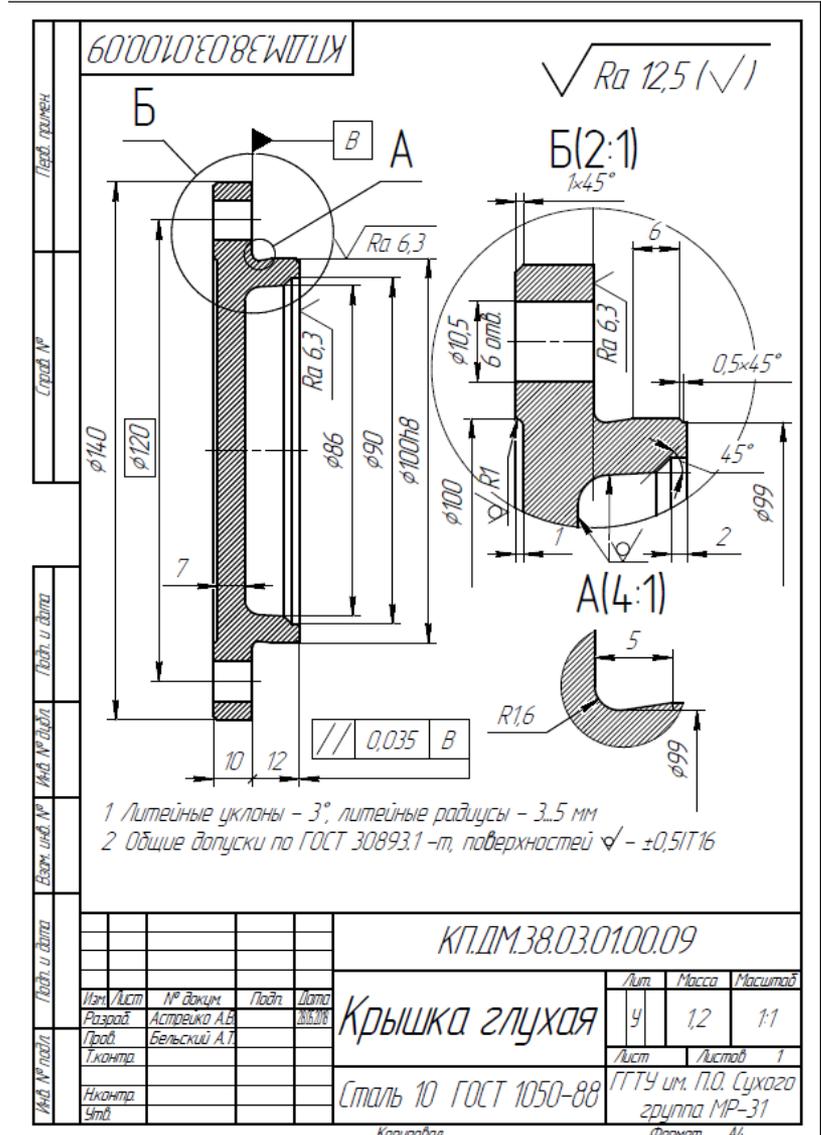
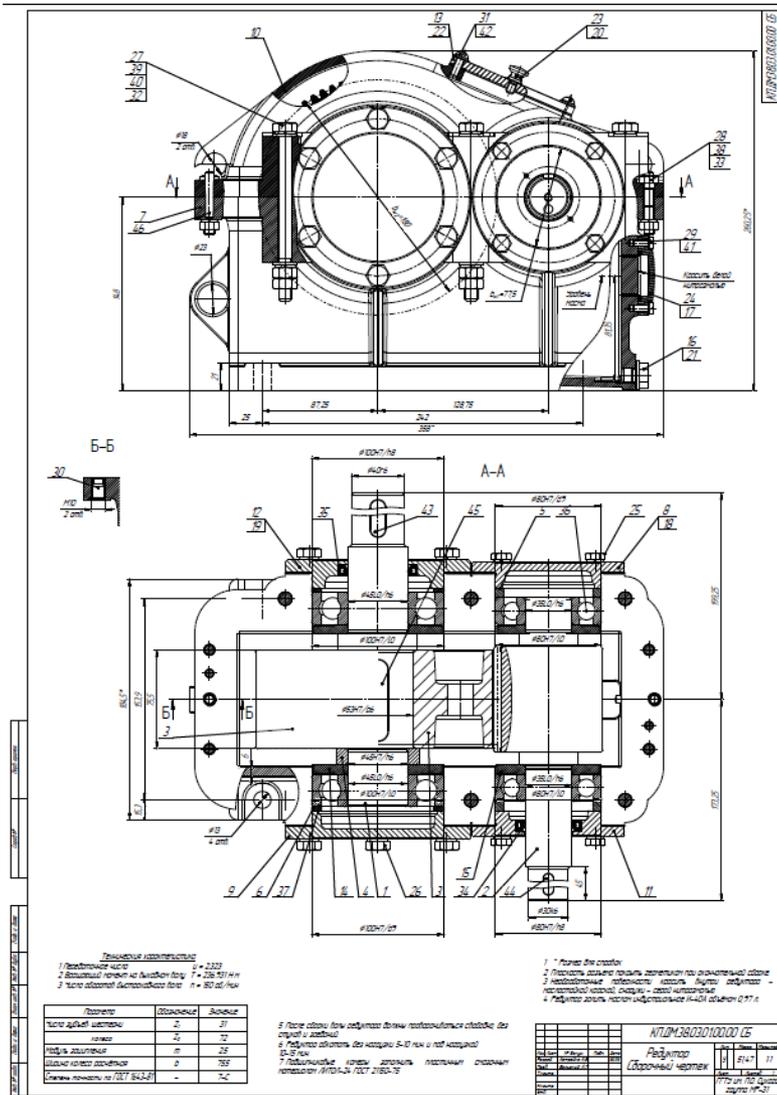






# ДВИГАТЕЛЬ И РЕДУКТОР

## Чертежи





# ДВИГАТЕЛЬ И РЕДУКТОР

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Документация</i>						
A1			КП.ДМ.01.03.01.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
<i>Детали</i>						
A3	1		КП.ДМ.01.03.01.00.01	Вал	1	
	2		КП.ДМ.01.03.01.00.02	Вал-шестерня	1	
A3	3		КП.ДМ.01.03.01.00.03	Ведомое колесо	1	
	4		КП.ДМ.01.03.01.00.04	Втулка	1	
	5		КП.ДМ.01.03.01.00.05	Кольцо	2	
	6		КП.ДМ.01.03.01.00.06	Кольцо	2	
	7		КП.ДМ.01.03.01.00.07	Корпус редуктора	1	
	8		КП.ДМ.01.03.01.00.08	Крышка глухая	1	
14	9		КП.ДМ.01.03.01.00.09	Крышка глухая	1	
	10		КП.ДМ.01.03.01.00.10	Крышка редуктора	1	
	11		КП.ДМ.01.03.01.00.11	Крышка сквозная	1	
14	12		КП.ДМ.01.03.01.00.12	Крышка сквозная	1	
	13		КП.ДМ.01.03.01.00.13	Крышка смотрового люка	1	
	14		КП.ДМ.01.03.01.00.14	Маслосдерживающее кольцо	2	
	15		КП.ДМ.01.03.01.00.15	Маслосдерживающее кольцо	2	
	16		КП.ДМ.01.03.01.00.16	Пробка сливная	1	
	17		КП.ДМ.01.03.01.00.17	Прокладка	1	
	18		КП.ДМ.01.03.01.00.18	Прокладка	2	
	19		КП.ДМ.01.03.01.00.19	Прокладка	1	
	20		КП.ДМ.01.03.01.00.20	Прокладка	2	
	21		КП.ДМ.01.03.01.00.21	Прокладка	1	
	22		КП.ДМ.01.03.01.00.22	Прокладка	1	
<b>КП.ДМ.01.03.01.00.00</b>						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработ	Астрошка А.В.			08.07.08		
Проб.	Бельский А.Г.					
Исполн.						
Этп.						
<b>Редуктор</b>				Лист		
				из		
				1		
				2		
				ГГТУ им. П.О. Сухого группа МР-31		

Копирдайт

Формат А4

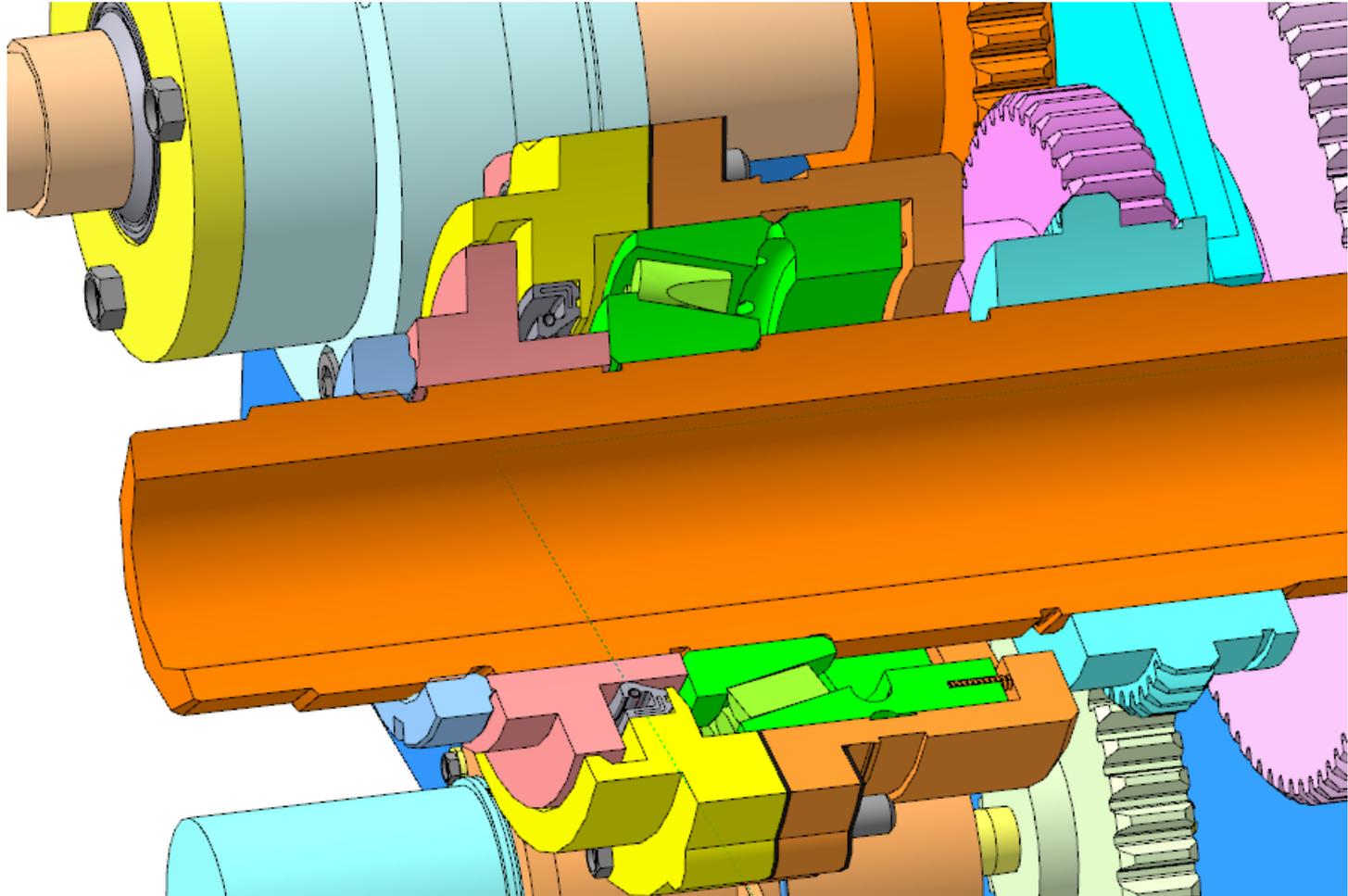
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	23		КП.ДМ.01.03.01.00.23	Ручка-отдушна крышки люка	1	
	24		КП.ДМ.01.03.01.00.24	Стекло маслянки	1	
<i>Стандартные изделия</i>						
	25			Болт М8x22 ГОСТ 15589-70	8	
	26			Болт М10x28 (S16) ГОСТ 15589-70	12	
	27			Болт 4М10x90 (S16) ГОСТ 15589-70	6	
	28			Болт 2М8x40 ГОСТ 15590-70	4	
	29			Винт АМ5-6gx12 ГОСТ 14.91-80	4	
	30			Винт АМ10-6gx16 ГОСТ 1075-93	2	
	31			Винт АМ5-6gx16 ГОСТ 17473-80	4	
	32			Гайка М10-6H(S16) ГОСТ 5927-70	12	
	33			Гайка М8-6H ГОСТ 15521-70	4	
	34			Машета 11-35 x60-1 ГОСТ 8752-79	1	
	35			Машета 11-45 x60-1 ГОСТ 8752-79	1	
	36			Подшипник 307 ГОСТ 8338-75	2	
	37			Подшипник 309 ГОСТ 8338-75	2	
	38			Шайба 8/1 ГОСТ 6402-70	12	
	39			Шайба 10/1 ГОСТ 6402-70	24	
	40			Шайба А 10.37 ГОСТ 10450-78	12	
	41			Шайба 2.5.37 ГОСТ 11371-78	4	
	42			Шайба 2.6.37 ГОСТ 11371-78	4	
	43			Штанга 12 x 11 x 70 ГОСТ 10748-79	1	
	44			Штанга 8 x 7 x 36 ГОСТ 23360-78	1	
	45			Штанга 16 x 10 x 63 ГОСТ 23360-78	1	
	46			Штифт 6x36 ГОСТ 3129-70	2	
<b>КП.ДМ.01.03.01.00.00</b>						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
<b>Копирдайт</b>						
Формат А4						





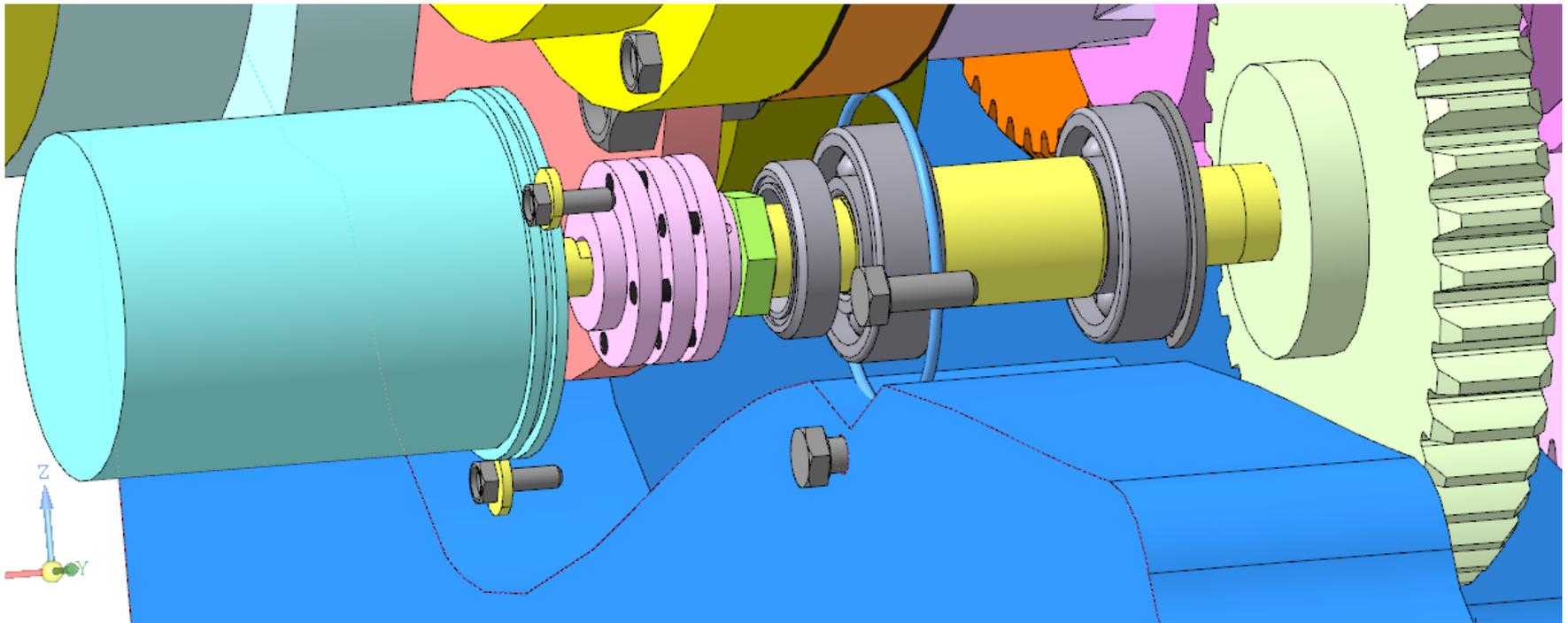


# ДВИГАТЕЛЬ И РЕДУКТОР



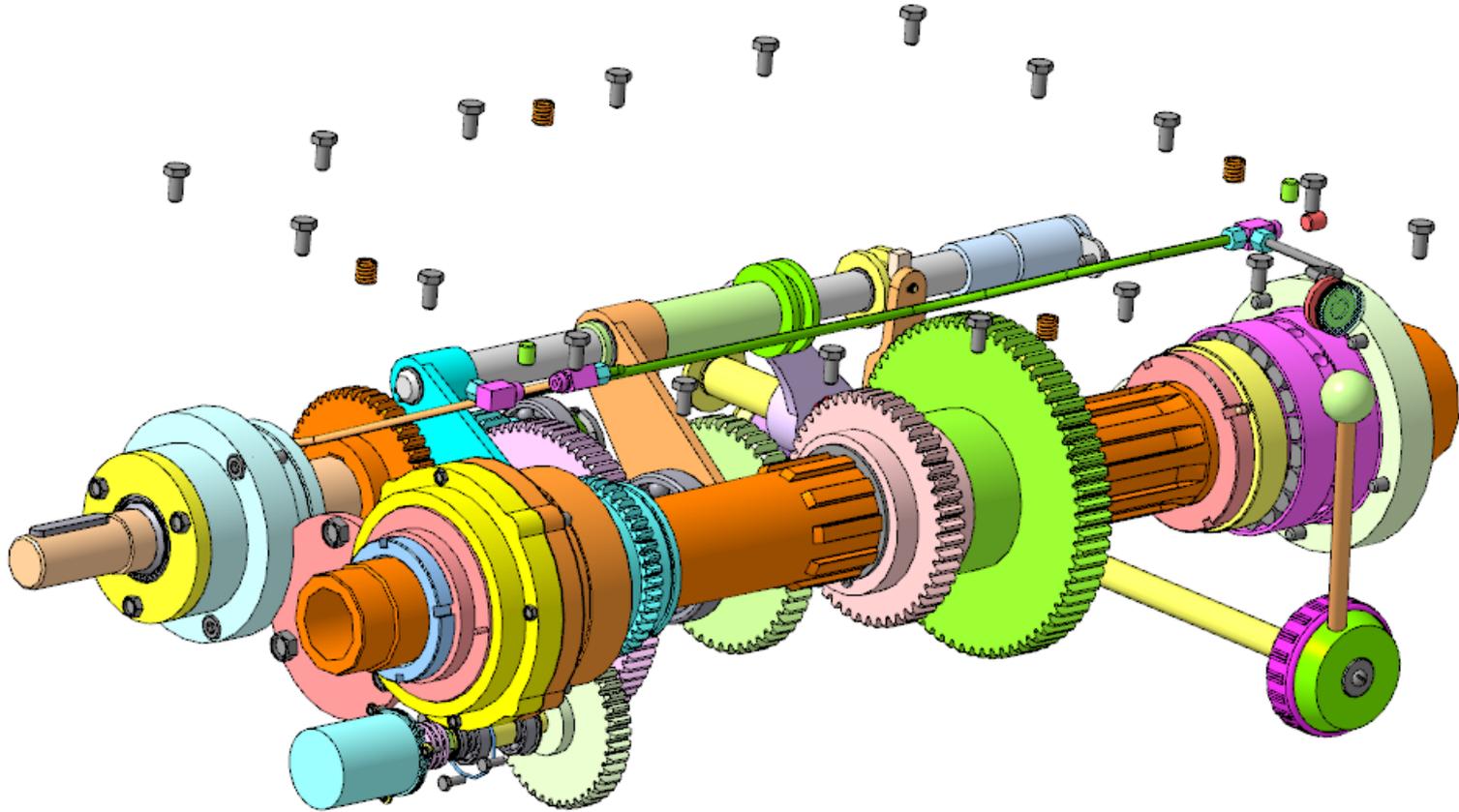


# ДВИГАТЕЛЬ И РЕДУКТОР



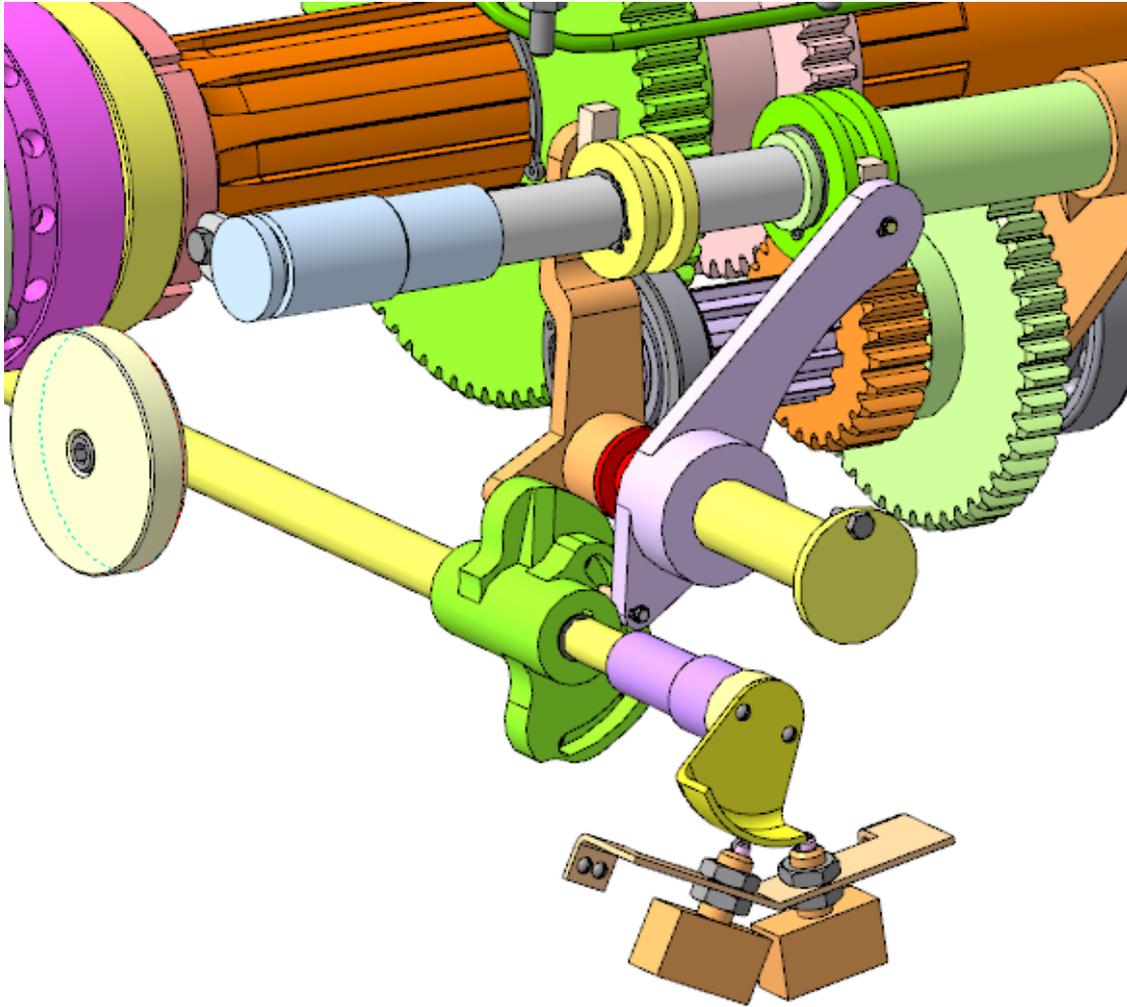


# ДВИГАТЕЛЬ И РЕДУКТОР



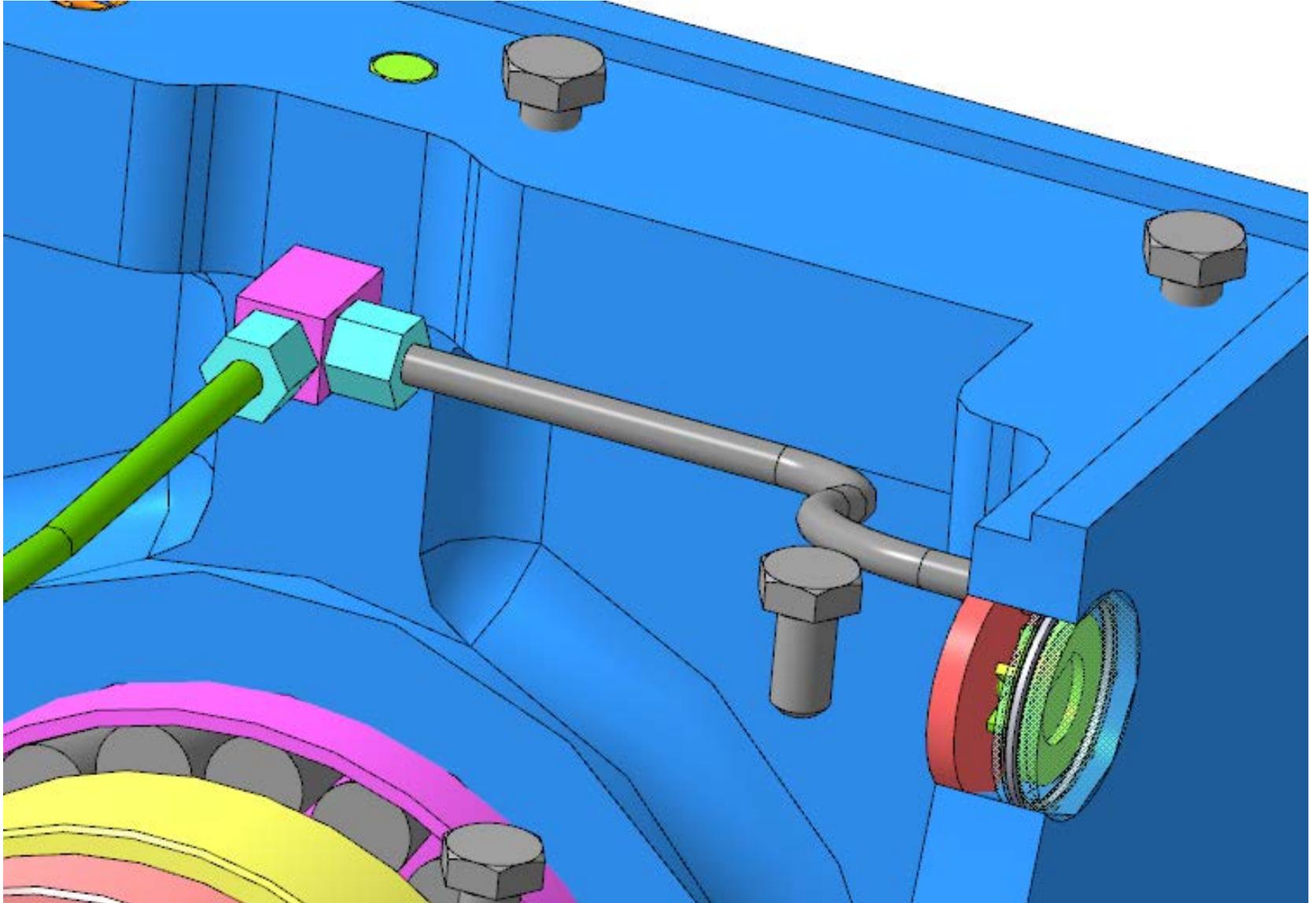


# ДВИГАТЕЛЬ И РЕДУКТОР





# ДВИГАТЕЛЬ И РЕДУКТОР





Учреждение образования  
Гомельский государственный технический  
университет имени П.О. Сухого



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ**